



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE,
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI FONDURILOR EUROPENE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. **1-177**, din data de **23.10.2017** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **002-03/486-2017**, elaborat de **SC LABORATORUL CENTRAL SA, BUCUREȘTI**, pentru **ADEZIV ȘI IZOLANT HIBRID TIP DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK**, al cărui producător este **GRUPUL DEN BRAVEN SEALANTS BV, Oosterhout, Olanda**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **23.10.2019** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **23.10.2020**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRATIEI PUBLICE ȘI FONDURILOR
EUROPENE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

002-03/486-2017

ADEZIV SI IZOLANT HIBRID TIP DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK

Adhesive and sealant type DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK
Adhésif et produit d'étanchéité type DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK
Kleb und Dichtstoffe typ DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK

COD: 25

PRODUCĂTOR:

DEN BRAVEN SEALANTS BV

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), Olanda
Tel: 0031(0) 162 491 000 fax: 0031(0) 162 451 217

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. DEN BRAVEN COMEX SRL

Str. Rasaritului nr. 51 (DN 7), Buftea, Ilfov
Tel. 021/316.10.66/67; Fax: 021/316.10.69

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.

București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2
Tel: 021 2304258; 0726694071; tel/fax: 021 2305457
E-mail: laboratorul.central@gmail.com

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 3 - Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori



Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 23 octombrie 2020 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII
Grupa specializată nr. 3 din cadrul S.C. Laboratorul Central S.A. – București,
analizând documentația de solicitare de agrement tehnic
prezentată de DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L și înregistrată cu nr. 34
din data de 17.09.2017 referitoare la produsul “ Adeziv si izolanț hibrid tip DEN
BRAVEN MAMAUT GLUE HIGH TACK” realizat de DEN BRAVEN SEALANTS
BV, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 002-03/486-2017, în conformitate cu
documentele tehnice românești aferente domeniului de referință.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Adezivul si izolanțul MAMUT GLUE HIGH TACK este un produs monocomponent, inodor, pe bază de polimeri MS, care nu au în compoziție silicon sau izocianati.

După aplicare, adezivul polimerizează în contact cu umiditatea atmosferică, realizând o etansare puternică, elastică, durabilă și rezistentă la UV.

MAMUT GLUE HIGH TACK este un adeziv de culoare albă (și alte culori la cerere). Prezintă aderență bună pe suprafețe din sticlă, ceramică, piatra naturală, beton, caramidă, metal emailat, poliester, polistiren, PVC dur, oțel inoxidabil, lemn. După aplicare MAMUT GLUE HIGH TACK asigură o aderență bună, flexibilă și rezistentă.

1.2. Identificarea produsului

Produsul se comercializează sub denumirea de Adeziv si izolanț hibrid tip DEN BRAVEN MAMAUT GLUE HIGH TACK și se livrează în tuburi din material plastic cu capacitatea de 290 ml.

Fiecare ambalaj este inscripționat cu o etichetă pe care se înscriu în limba română următoarele date:

- * denumirea producătorului și adresa;*
- * denumirea comercială a produsului;*
- * numărul lotului și data fabricției;*
- * greutatea unui ambalaj;*
- * termen de garanție;*
- * condiții de depozitare și transport;*
- * condiții de punere în opera;*
- * consumul specific;*
- * viza organului de control tehnic al calitatii;*
- * marce speciale*

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate a produsului cu agrementul tehnic eliberat pentru acesta, conform SR EN ISO CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea 2: Cerințe generale".



2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

Adezivul și izolantul hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK se utilizează fără ajutorul unei amorse pentru:

- Lipirea pervazurilor ferestrelor, benzilor, pragurilor, oglinzilor;
- etansarea elementelor din sticlă, a suprafețelor lucioase, metalului emailat, panourilor din rășini epoxidice și poliester, polistiren, PVC dur, oțel inoxidabil, aluminiu anodizat și lemn finisat.

În cazul unor suprafețe poroase (cum este betonul) este necesară utilizarea unei amorse pe baza de produși epoxidici fără solvenți.

2.2. Aprecieri asupra produselor

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale adezivului și izolantului hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK sunt verificate prin încercări de laborator și corespund standardelor și reglementărilor tehnice românești aferente domeniului de utilizare precum și cerințelor fundamentale stabilite în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/1995 – privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare.

* Rezistență mecanică și stabilitate

Produsul MAMUT GLUE HIGH TACK nu influențează rezistența și stabilitatea construcției.

* Securitate la incendiu

Pentru adezivul tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK nu s-au efectuat determinări privind reacția la foc.

* Igiena, sănătate și mediu

În condițiile normale de utilizare ale produselor finite, nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației. În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produselor trebuie să țină cont de declarațiile producătorului menționate în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare. Pentru a diminua riscul asupra sănătății populației, trebuie să se respecte instrucțiunile din fișa tehnică a produselor și prevederile următoarelor acte normative:

- REACH (CE) nr. 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe.

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a R (CE) nr. 1907/2006.



*** Siguranța în exploatare**

Prezintă siguranță în exploatare pentru utilizator cand este folosit conform instructiunilor producatorului și prevederilor prezentului agrement tehnic. Produsul nu generează în timp reacții care să conducă la diminuarea sau pierderea calităților fizico- mecanice.

*** Protecția împotriva zgomotului**

Produsul nu influențează această cerință.

***Economie de energie si izolare termica**

Produsul se utilizează la lipirea plăcilor termoizolante si in acest caz influenteaza această cerință.

***Utilizare sustenabila a resurselor naturale**

Lemnul pe care s-a aplicat adezivul poate fi reutilizat.

2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Adezivul si izolantul hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK se depozitează in spații uscate, ferite de actiunea directă a soarelui si de alte surse de caldura, la temperatura de min. +5°C si maxim +25°C.

Produsul pastrat in ambalajul original sigilat, are termenul de valabilitate de 18 luni de la data fabricatiei.

Durabilitatea lucrărilor in care se utilizează este de minim 10 ani.

Garantia produsului pus in opera este asigurata de producator timp de 24 luni, cu conditia respectarii conditiilor de punere in opera si a prevederilor prezentului agrement tehnic.

Lucrările executate cu acesti adezivi / etansanti nu necesită măsuri de întreținere. Eventualele desprinderi de pe

suprafața de lipire, se refac folosindu-se aceeași tehnologie.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea adezivului si izolantului hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK se face pe baza normelor tehnice ale producătorului DEN BRAVEN SEALANTS BV în condiții automatizate care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin exercitarea unui control intern atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologici cât și asupra produsului finit.

Producatorul are implementat un Sistem de Management al Calitatii, produsele sunt livrate de catre DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L. care are implementat si certificat un sistem de Management al Calității atat conform ISO 9001:2008, certificat nr. RO2016.182.061Q, cat si ISO 14001:2004, certificat nr. RO2016.182.061E, emise de catre BUREAU VERITAS Certification.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a adezivului si izolantului hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK se face de către personal specializat in placari, conform instructiunilor elaborate de producator si prevederilor prezentului agrement tehnic.

Temperatura ambiantă in timpul aplicării trebuie să fie cuprinsă între +5°C si +40°C.



Pregătirea suprafeței suport.

Suprafețele pe care se lipește adezivul trebuie să fie uscate, curate, fără impurități și particule neaderente.

Aplicarea produsului

Înainte de aplicare sunt recomandate teste de aderență.

Pentru suprafețele poroase (ex. beton) este necesară aplicarea unei amorse.

Datorită densității mari a adezivului, este recomandată utilizarea unui pistol manual cu mecanism rezistent.

Adezivul se aplică uniform, în snururi aflate la 20 cm distanță unul față de celălalt.

Până la uscarea completă a adezivului pe placă sau pe panou se aplică o bandă dublu adezivă, pentru susținere.

După întărire adezivul se poate vopsi cu vopsele acrilice și este rezistent la apă dulce și sărată.

Se finisează utilizând Zwaluw Finisher.

LIMITARI!

MAMUT GLUE HIGH TACK nu este recomandat pentru aplicarea pe suport bituminos, de polietilenă, polipropilena sau teflon, pe suprafețe complet imersate în apă sau la rosturile de dilatare.

Pe suprafața produsului nu se aplică vopsea pe bază de rasini alchidice.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Adezivul și izolantul hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK este realizat în condițiile impuse de reglementările tehnice ale producătorului DEN BRAVEN SEALANTS BV astfel încât să asigure o comportare corespunzătoare în exploatare, și să

AT 002-03/486-2017

corespundă reglementărilor tehnice românești de proiectare și execuție:

GAT 004 – 1995 „Ghid tehnic privind agrementarea materialelor pentru etansarea rosturilor dintre elementele de construcții”;

C 56 – 1985 „Normativ pentru verificarea calitatii și receptia lucrărilor de construcții și instalații aferente”

2.3.2. Condiții de fabricare

Pentru păstrarea constantă a calității, producătorul urmărește realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului EN ISO 9001:2008.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul este însoțit în mod obligatoriu de o declarație de conformitate cu *Agreementul Tehnic*, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO CEI 17050-2:2005 ”Criterii generale pentru declarația de conformitate a furnizorului”.

Tot la livrare produsul trebuie să fie însoțit de instrucțiunile de utilizare, în limba română.

Pentru depozitarea de scurtă sau de lungă durată producătorul va preciza datele privind condițiile de depozitare (temperatura, clasa de periculozitate etc.), inclusiv pentru ambalaje.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a adezivului și izolantului hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK se face conform instrucțiunilor elaborate de



producator si prevederilor prezentului
agrement tehnic.

La punerea în operă se vor respecta:

- prevederile normativului C 300-1994 "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalații aferente acestora";
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 – Legea securității și sănătății în muncă completată cu HG 955 din 2010 și HG 985 din 2012 "Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în munca";
- Legea 211 din 2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile de ambalaj se vor depozita conform HG 621 din 2005 completată și modificată cu HG 247 din 2011.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea în domeniile de utilizare acceptate a adezivului și izolantului hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.
- Acordând acest agreement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a

comercializa, monta sau întreține produsul sau echipamentul.

- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- S.C. Laboratorul Central S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agreementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agreementul Tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor, procedurii sau echipamentului va fi realizată conform programului stabilit de către S.C. Laboratorul Central S.A. astfel: o dată la 12 luni se vor verifica următoarele caracteristici ale produselor agreementate:
 - Densitatea SR EN ISO 2811-1:2016;

Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- S.C. Laboratorul Central S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a agreementului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.



- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Pentru grupa specializată nr. 3

**Președinte
Ing. Victoria Anastasiu**



DIRECTOR

**S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
Ing. Ion GALETEANU**




Valabilitate: 23 octombrie 2020

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agrementul tehnic se anulează de la sine.

3. Remarci complementare ale grupei specializate

Durabilitatea lucrarilor in care se utilizeaza Adezivul si izolantul hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK pe baza de polimeri este de minim 10 ani, cu conditia respectarii tehnologiei de punere in opera stabilita de producator si folosirii lui in domeniile de utilizare acceptate in prezentul agrement tehnic.

Caracteristicile fizico-mecanice ale adezivului MAMUT GLUE HIGH TACK:

Nr crt	CARACTERISTICA	U/M	Valoarea determinata	Valoarea de referință	Metoda de lucru	Încerc. efect. de
1.	Aspect	-	corespunde	Pasta de culoare alba	vizual	S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
2.	Densitatea	g/ml	1,61	Min. 1,57	SR EN ISO 2811-1:2016	
3.	Rezistenta la temperatura dupa intarire - scazuta - ridicata	°C	-40 +100	-40 +100	SR EN 1110:2011	
4.	Timpul de uscare/ formare crusta	Min.	13	10-15	STAS 8622-88	
5.	Clasa de performanță privind reacția la foc	-	performanța nedeterminată	-	-	

4. Anexe

Procesul verbal nr. 26 / 21.09.2017 de deliberare a Grupei Specializate nr. 3 din cadrul LABORATORULUI CENTRAL S.A. BUCUREȘTI cuprinde analiza Dosarului Tehnic al Acordului Tehnic nr. 002-03/486-2017 cu privire la: "Adeziv si izolanț hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK".

La ședința de deliberare a grupei specializate nr. 3 au participat: ing. Victoria Anastasiu, ing. Anda Ciupitu si ing. Roxana Gheorghe. In cadrul procesului verbal se arată faptul că adezivul si izolanțul hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK este un produs monocomponent, inodor, bazat pe polimeri MS care nu contin silicon si izocianati.

Dupa aplicare, adezivul polimerizeaza in contact cu umiditatea atmosferica, formand o etansare cauciucata durabila.

În urma analizei grupa specializată propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 002-03/486-2017 „Adeziv si izolanț hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK”, cu termen de valabilitate 23.10.2020.

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 002-03/486-2017 conținând 17 pagini, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**



Adeziv si izolanț hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK

**Raportorul grupei specializate nr. 3
ing. Anda Ciupitu**

- **Membrii grupei specializate:** ing. Victoria Anastasiu
ing. Anda Ciupitu
ing. Roxana Gheorghe



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
(pentru agremente tehnice in constructii)

Nr. 62.642/25.10.2014

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Adeziv si izolant hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții - dacă este cazul:

Numarul lotului este inscriptiionat pe ambalaj.

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

Adezivul si izolantul hibrid tip DEN BRAVEN MAMUT GLUE HIGH TACK se utilizează fără ajutorul unei amorse pentru:

- lipirea pervazurilor ferestrelor, benzilor, pragurilor, oglinzilor;
- etansarea elementelor din sticlă, a suprafetelor lucioase, metalului emailat, panourilor din rășini epoxidice si poliester, polistiren, PVC dur, otel inoxidabil, aluminiu anodizat si lemn finisat.

In cazul unor suprafete poroase (cum este betonul) este necesara utilizarea unei amorse pe baza de produși epoxidici fără solvenți.

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:

DEN BRAVEN SEALANTS BV

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), Olanda

Tel: 0031(0) 162 491 000, fax: 0031(0) 162 451 217

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:

S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX SRL

Str. Rasaritului (DN7) nr. 51, Buftea, Ilfov

Tel.: 0372.833.300; Fax: 0372.833.301

E-mail: info@denbraven.ro/Internet: www.denbraven.ro

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII NR. 002-03/486-2017

7. Performanta produselor:

Caracteristici:	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Valori declarate (rezultate incercari)
Densitatea, g/ml	SR EN ISO 2811-1:2016	-	1,61
Rezistenta la temperatura dupa intarire	SR EN 1110 :2011	-	
- scazuta			-40
- ridicata, °C			+100

✕ Timpul de uscare/formare crusta, minute	STAS 8622-88	-	13
--	-----------------	---	----

8. Denumirea si adresa laboratoarelor care a efectuat incercarile:

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A. - București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2.

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Dan Miculescu – Director General
(numele și funcția)

Bucuresti 24.10.2017
(locul si data emiterii)

Dan Miculescu
.....
(semnătura)



[Handwritten signature]